

Technisches Datenblatt

Kontrasttaster

Art.-Nr.: 50148493

KRT3CM.L3D2/4T-200-M12

Inhalt

- Technische Daten
- Maßzeichnungen
- Elektrischer Anschluss
- Bedienung und Anzeige
- Artikelschlüssel
- Hinweise
- Weitere Informationen
- Zubehör



Abbildung kann abweichen



Technische Daten

Basisdaten

Serie	3C
-------	----

Sonderausführung

Sonderausführung	Teach-Eingang
	Zeitfunktion

Optische Daten

Strahlverlauf	fokussiert
---------------	------------

Lichtquelle	LED, RGB
-------------	----------

Sendesignalform	gepulst
-----------------	---------

LED-Gruppe	Freie Gruppe (nach EN 62471)
------------	------------------------------

Lichtfleckgröße [bei Sensorabstand]	1,5 mm x 4 mm [14,5 mm]
-------------------------------------	-------------------------

Lichtflecklage	längs
----------------	-------

Art der Lichtfleckgeometrie	rechteckig
-----------------------------	------------

Lichtstrahlaustritt	frontseitig
---------------------	-------------

Fokus	fix
-------	-----

Messdaten

Wiederholgenauigkeit	0,02 mm, bei Bandgeschwindigkeit 1 m/s
----------------------	--

Elektrische Daten

Schutzbeschaltung	Kurzschlusschutz
-------------------	------------------

	Verpolschutz
--	--------------

Leistungsdaten

Versorgungsspannung U_B	12 ... 30 V, DC, inkl. Restwelligkeit
---------------------------	---------------------------------------

Restwelligkeit	0 ... 15 %, von U_B
----------------	-----------------------

Leerlaufstrom	0 ... 25 mA
---------------	-------------

Eingänge

Anzahl Teacheingänge	1 St.
----------------------	-------

Teacheingänge

Spannungsart	DC
--------------	----

Schaltspannung	high: $\geq 8V$ low: $\leq 2V$ oder unbeschaltet
----------------	---

Verzögerung	10 ms
-------------	-------

Eingangswiderstand	15.000 Ω
--------------------	-----------------

Teacheingang 1

Funktion	Impulsverlängerung einstellen
----------	-------------------------------

	Tastaturverriegelung
--	----------------------

Schaltzustand active	high
----------------------	------

Teach-Ablauf	dynamisch 2-Punkt
--------------	-------------------

Ausgänge

Anzahl digitaler Schaltausgänge	1 St.
---------------------------------	-------

Schaltausgänge

Spannungsart	DC
--------------	----

Schaltstrom, max.	100 mA
-------------------	--------

Schaltspannung	high: $\geq (U_B - 2V)$ low: $\leq 2V$
----------------	---

Schaltausgang 1

Schaltelement	Transistor, PNP
---------------	-----------------

Schaltprinzip	hellschaltend
---------------	---------------

Zeitverhalten

Schaltfrequenz	10.000 Hz
----------------	-----------

Ansprechzeit	0,05 ms
--------------	---------

Bereitschaftsverzögerung	300 ms
--------------------------	--------

Max. Bandgeschwindigkeit beim Teach-In	0,1 m/min
--	-----------

Ansprechjitter	20 μ s
----------------	------------

Anschluss

Anschluss 1

Funktion	Signal OUT
----------	------------

	Spannungsversorgung
--	---------------------

	Teach-Eingang
--	---------------

Art des Anschlusses	Leitung mit Rundstecker
---------------------	-------------------------

Leitungslänge	200 mm
---------------	--------

Gewindegröße	M12
--------------	-----

Typ	male
-----	------

Werkstoff	Metall
-----------	--------

Polzahl	4 -polig
---------	----------

Kodierung	A-kodiert
-----------	-----------

Mechanische Daten

Bauform	kubisch
---------	---------

Abmessung (B x H x L)	11,4 mm x 34,2 mm x 18,3 mm
-----------------------	-----------------------------

Werkstoff Gehäuse	Kunststoff
-------------------	------------

Gehäuse Kunststoff	PC-ABS
--------------------	--------

Werkstoff Optikabdeckung	Kunststoff / PMMA
--------------------------	-------------------

Nettogewicht	20 g
--------------	------

Farbe Gehäuse	rot
---------------	-----

Art der Befestigung	über optionales Befestigungsteil
---------------------	----------------------------------

Materialverträglichkeit	ECOLAB
-------------------------	--------

Umgebungsdaten

Umgebungstemperatur Betrieb	-40 ... 60 °C
-----------------------------	---------------

Umgebungstemperatur Lagerung	-40 ... 70 °C
------------------------------	---------------

Zertifizierungen

Schutzart	IP 67
-----------	-------

	IP 69K
--	--------

Schutzklasse	III
--------------	-----

Zulassungen	c UL US
-------------	---------

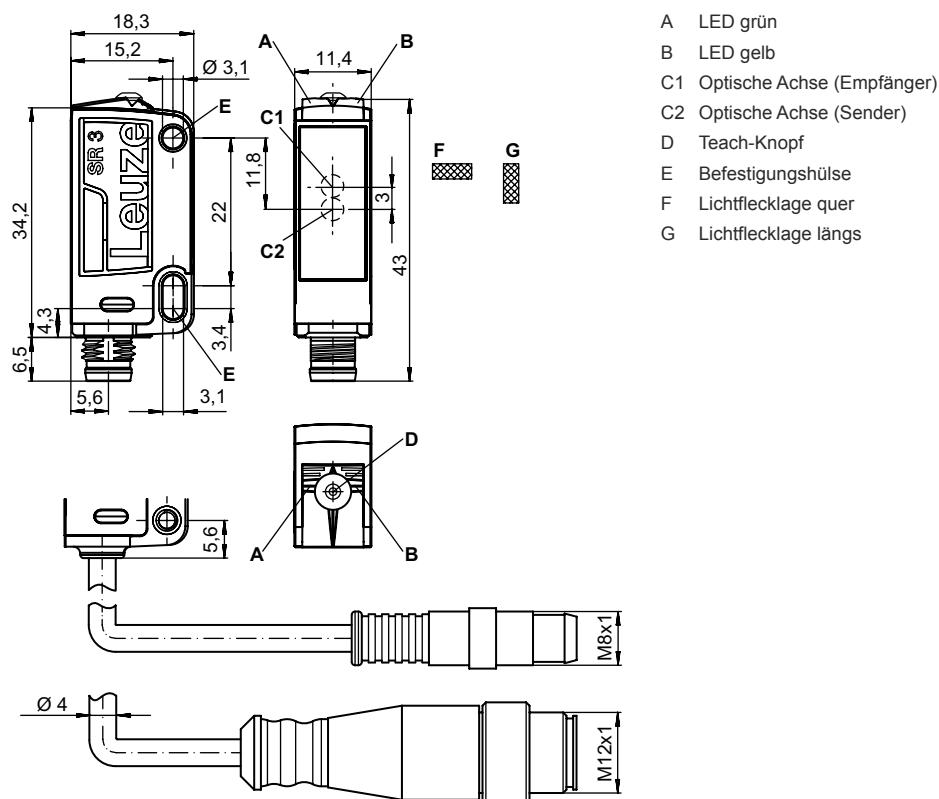
Gültiges Normenwerk	IEC 60947-5-2
---------------------	---------------

Technische Daten

Zolltarifnummer	85365019
ECLASS 5.1.4	27270906
ECLASS 8.0	27270906
ECLASS 9.0	27270906
ECLASS 10.0	27270906
ECLASS 11.0	27270906
ECLASS 12.0	27270906
ECLASS 13.0	27270906
ECLASS 14.0	27270906
ETIM 5.0	EC001820
ETIM 6.0	EC001820
ETIM 7.0	EC001820
ETIM 8.0	EC001820
ETIM 9.0	EC001820

Maßzeichnungen

Alle Maßangaben in Millimeter



Elektrischer Anschluss

Anschluss 1

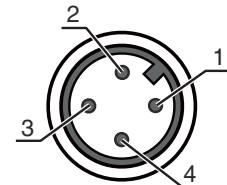
Funktion	Signal OUT Spannungsversorgung Teach-Eingang
Art des Anschlusses	Leitung mit Rundstecker

Elektrischer Anschluss

Anschluss 1

Leitungslänge	200 mm
Werkstoff Mantel	PUR
Leitungsfarbe	schwarz
Aderquerschnitt	0,2 mm ²
Gewindegöße	M12
Typ	male
Werkstoff	Metall
Polzahl	4-polig
Kodierung	A-kodiert

Pin	Pinbelegung
1	V+
2	Teach-in
3	GND
4	OUT 1



Bedienung und Anzeige

Anzeige LED 1	Anzeige LED 2	Bedeutung
grün, Dauerlicht	Aus	Betriebsbereitschaft
grün, blinkend, 3 Hz	gelb, blinkend, 3 Hz	Teach-Vorgang aktiv
grün, blinkend, 15 Hz	gelb, blinkend, 15 Hz	Teach-Fehler
grün, Dauerlicht	gelb, Dauerlicht	Marke erkannt

Artikelschlüssel

Artikelbezeichnung: KRT3C A.BCDD/EF-G

KRT3C	Funktionsprinzip KRT3C: Kontrasttaster
A	Lichtart M: LED, Multicolor W: Weißlicht L1: Laser Klasse 1
B	Lichtflecklage L: Längs Q: Quer
C	Bedientaste 3: Teach-In über Taste
DD	Teach-Art S1: Statischer 1-Punkt-Teach S2: Statischer 2-Punkt-Teach D2: Dynamischer 2-Punkt-Teach
E	Schaltausgang / Funktion OUT 1/IN: Pin 4 oder Ader schwarz 2: NPN-Transistorausgang, hellschaltend 4: PNP-Transistorausgang, hellschaltend 6: Push-Pull (Gegentakt) Schaltausgang, PNP hellschaltend, NPN dunkelschaltend L: IO-Link / hellschaltend (PNP)/dunkelschaltend (NPN)
F	Schaltausgang / Funktion OUT 2/IN: Pin 2 oder Ader weiß G: Push-Pull (Gegentakt) Schaltausgang, PNP dunkelschaltend, NPN hellschaltend T: Teach-In über Leitung

Artikelschlüssel

G	Elektrischer Anschluss entfällt: Leitung, Standardlänge 2000 mm, 4-adrig M8: M8 Rundsteckverbinder, 4-polig (Stecker) 200-M12: Leitung, Länge 200 mm mit M12 Rundsteckverbindung, 4-polig, axial (Stecker) 200-M8: Leitung, Länge 200 mm mit M8 Rundsteckverbindung, 4-polig, axial (Stecker)
Hinweis	
	↳ Eine Liste mit allen verfügbaren Gerätetypen finden Sie auf der Webseite von Leuze unter www.leuze.com .

Hinweise

	Bestimmungsgemäße Verwendung beachten!
	↳ Das Produkt ist kein Sicherheits-Sensor und dient nicht dem Personenschutz. ↳ Das Produkt ist nur von befähigten Personen in Betrieb zu nehmen. ↳ Setzen Sie das Produkt nur entsprechend der bestimmungsgemäßen Verwendung ein.

	Bei UL-Applikationen:
	↳ Bei UL-Applikationen ist die Benutzung ausschließlich in Class-2-Stromkreisen nach NEC (National Electric Code) zulässig.

Weitere Informationen

- Summe der Ausgangsströme für beide Ausgänge, 50 mA für Umgebungstemperaturen > 40 °C

Zubehör

Anschlusstechnik - Anschlussleitungen

Art.-Nr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
	50130652	KD U-M12-4A-V1-050	Anschlussleitung Anschluss 1: Rundstecker, M12, axial, female, A-kodiert, 4 -polig Rundstecker, LED: Nein Anschluss 2: offenes Ende Geschirmt: Nein Leitungslänge: 5.000 mm Werkstoff Mantel: PVC
	50130690	KD U-M12-4W-V1-050	Anschlussleitung Anschluss 1: Rundstecker, M12, gewinkelt, female, A-kodiert, 4 -polig Rundstecker, LED: Nein Anschluss 2: offenes Ende Geschirmt: Nein Leitungslänge: 5.000 mm Werkstoff Mantel: PVC

Art.-Nr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
----------	-------------	---------	--------------

Befestigungstechnik - Befestigungswinkel

Art.-Nr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
	50105546	BT 3B	Befestigungsteil Ausführung des Befestigungsteils: Winkel L-Form Befestigung, anlagenseitig: Durchgangsbefestigung Befestigung, geräteseitig: schraubbar Art des Befestigungsteils: starr Werkstoff: Metall

Befestigungstechnik - Rundstangenbefestigungen

Art.-Nr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
	50117829	BTP 200M-D12	Montagesystem Ausführung des Befestigungsteils: Schutzaube Befestigung, anlagenseitig: für Rundstange 12 mm Befestigung, geräteseitig: schraubbar Art des Befestigungsteils: klemmbar, justierbar, drehbar 360° Werkstoff: Metall
	50117255	BTU 200M-D12	Montagesystem Ausführung des Befestigungsteils: Montagesystem Befestigung, anlagenseitig: für Rundstange 12 mm, Blechklemmbefestigung Befestigung, geräteseitig: schraubbar, für M3-Schrauben geeignet Art des Befestigungsteils: klemmbar, drehbar 360°, justierbar Werkstoff: Metall

Hinweis



☞ Eine Liste mit allen verfügbaren Zubehörartikeln finden Sie auf der Webseite von Leuze im Download-Tab der Artikeldetailseite.